

# Curriculum Vitae (CV)

## I. IDENTITAS DIRI

1.	Nama lengkap	Prof. Dr. Eng. H. Gunawarman, M.T.
2.	NIP	196612191992031004
3.	Fakultas	Teknik
4.	Jurusan	Teknik Mesin
5.	Tempat/Tanggal Lahir	Lubuk Sikaping / 19 Desember 1966
6.	Jenis Kelamin	Laki-laki
7.	Pangkat/Golongan	Pembina Utama Muda/ IVC
8.	Alamat Kantor/Tlp	Jurusan Teknik Mesin FT-UNAND Kampus Limau Manis, Padang 25163 Tel. 0751-72586, Faks. 0751-72566 Email: <a href="mailto:gunawarman@ft.unand.ac.id">gunawarman@ft.unand.ac.id</a> <a href="http://mesin.unand.ac.id/">http://mesin.unand.ac.id/</a>
8.	Alamat Rumah/Tlp	Jl. Banjir Kanal No. 3, Alai Parak Kopi, Padang Tel. 0751-891936, HP. 081374191227 Email: <a href="mailto:guna_warman@yahoo.com">guna_warman@yahoo.com</a>

## II. PENDIDIKAN

Pendidikan di Dalam dan Luar Negeri

No.	TINGKAT	NAMA LEMBAGA PENDIDIKAN	JURUSAN	IJAZAH TH.	TEMPAT
1.	Sarjana	Fakultas Teknik UNAND (1985-1988)	Teknik Mesin	1991	Padang
		Institut Teknologi Bandung (1988-1991)	Teknik Mesin		Bandung
2.	Pasca Sarjana (S2)	Program Pascasarjana Inst. Teknologi	Teknik Material	1995	Bandung

		Bandung (1993-1995)			
3.	Doktor (S3)	Toyohashi University of Technology (TUT)	Functional Material	2002	Toyohashi, Jepang
4.	Post Doktor	Toyohashi University of Technology (TUT)	Functional Material	(2002-2003)	Toyohashi, Jepang

### III. RIWAYAT PEKERJAAN

#### Riwayat Kepangkatan/Golongan

No	Pangkat dan Jabatan	Gol. Ruang Penggajian	Berlaku terhitung mulai tgl.	Keterangan
1	2	3	4	5
1	CPNS	III / a	1 Mar 1992	SK No. 549/II/ Unand-1992
2	PNS	III / a	1 Mar 1993	SK No.480/I/A/ Unand-1993
3	Asisten Ahli Madya	III / a	1 Sept 1993	SK No.762/III/I/ Unand-1993
4	Asisten Ahli	III / a	1 Juni 1996	SK No.347/ III/i/ Unand-1996
5	Kenaikan Pangkat	III / b	1 Okt 1996	SK No.630/II/A/ Unand-1996
6	Lektor Muda	III / c	1 Juni 1998	SK No.407/III/i/ Unand-1998
7	Kenaikan Pangkat	III / c	1 Okt 1998	SK No.284/II/i Unand-1999
8	Lektor	III / c	1 Jan 2001	SK No.40/X/i Unand-2002
9	Lektor Kepala	III / c	1 Feb 2004	SK No.11855/A2.7/KP/2004
10	Kenaikan Pangkat	III / d	1 Apr 2004	SK No.31272/A2.7/KP/2004
11	Kenaikan Pangkat	IIV/ a	1 Apr 2006	SK No.28335/A2.7/KP/2006
12	Guru Besar	IIV/ a	1 Sept 2008	SK No.67131/A4.5/KP/2008
13	Kenaikan Pangkat	IIV/ b	1 April 2009	SK No.47799/A4.5/KP/2009
13	Kenaikan Pangkat	IIV/ c	1 April 2011	SK No. 44K/Tahun 2011

#### Riwayat Jabatan Struktural

No	JABATAN STRUKTURAL	WAKTU	INSTITUSI	KETERANGAN
1	Ketua Program Non-Reguler	2007-2008	Jurusan Teknik Mesin UNAND	
2	Ketua Jurusan (S1)	2008-2012	Jurusan Teknik Mesin UNAND	
3	Ketua Prodi Magister Teknik Mesin	2010-Skrng	Program S2 Teknik Mesin UNAND	

## Riwayat Pekerjaan Lain

No	Posisi	WAKTU	INSTITUSI	KETERANGAN
1	Technical Assistance Proyek TPSDP	2007	Jurusan Teknik Mesin UBH, Padang	Bidang Manajemen Laboratorium
2	Technical Assistance Proyek TPSDP	2006	Jurusan Teknik Mesin ITP Padang	Bidang Metodologi Penelitian
3	PIC PHK A2	2006	Jurusan Teknik Mesin UNAND	Kegiatan Peningkatan Relevansi
4	PIC PHK MoU UNAND-TUT (Japan)	2003- 2008	UNAND dan Toyohashi Univ of Tech, Japan	Kerjasama Penelitian, Pertukaran Mahasiswa dan Pertukaran Informasi
5	Research Associate	2003- 2005	Toyohashi Univ of Tech, Japan	Asisten Professor
6	Anggota Senat Universitas Andalas	2009- Skrng	Unand, Padang	Anggota bidang Penelitian
7	Anggota Dewan Riset Daerah	2008- Skrng	Unand, Padang	Anggota
8	Anggota Senat Universitas Bung Hatta	2008- Skrng	Unand, Padang	Anggota
9	Tim penyusunan Borang Akreditasi Jurusan Teknik Mesin 2006-2011	2006	Unand, Padang	PIC
10	Tim penyusunan Borang Akreditasi Jurusan Teknik Mesin 2012-2017	2011	Unand, Padang	PIC

## IV. Simposium/Seminar/Panitia

(Periode 2004/2012)

No.	Nama	Kedudukan Peranan	Bulan/Tahun Penyelenggara	Lama Kegiatan	Tempat
1	2	3	4	5	6
1	Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) X	Pemakalah	2-3 Nov 2011	2 hari	Malang
2	Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) IX	Pemakalah	13-15 Okt 2010	3 hari	Palembang
3	Konferensi Nasional Engineering Perhotelan (KNEP)	Pemakalah	23-24 Juli 2010	2 hari	Denpasar
4	Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) VII	Pemakalah	23-26 Nov 2008	3 hari	Manado
5	Lokakarya Proposal Fundamental dan Hibah Bersaing untuk PTS se Sumatera Barat	Narasumber	12 Des 2007	1 hari	Padang
6	Lokakarya Proposal Fundamental dan Hibah Bersaing untuk Dosen UNAND	Narasumber	16-Jan-08	1 hari	Padang
7	Expo Universitas Andalas Tahun 2008	Penyaji Poster	19-Feb-08	3 hari	Jakarta
8	Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) IV	Pemakalah	20-22 Nov 2007	3 hari	Banda Aceh
9	Pelatihan Upaya Peningkatan Mutu Produk Hasil Industri Kecil Melalui Pembinaan dan Pelatihan Proses Pelapisan Logam	Narasumber	28-Aug-07	1 hari	Padang
10	Seminar Nasional Metalurgi dan Material (SENAMM) I	Pemakalah	Agustus 2007	3 hari	Jakarta
11	The International Symposium on Disaster in Indonesia: Problems & Solutions	Panitia, Peserta	Juli 2007	3 hari	Padang
12	International Conference on Numerical Analysis	Panitia, Moderator,	Juni 2007	2 hari	Padang

	Engineering (NAE)	Peserta			
13	Pelatihan Metodologi Penelitian	Narasumber	Apr 2007	1 hari	Bukit Tinggi
14	Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin (SNTTM) IV	Pemakalah	Nov 2006	3 hari	Jakarta
15	Seminar Nasional Ilmu dan Teknologi Material (SNITM)	Pemakalah	Sept 2006	1 hari	Surabaya
16	Pelatihan Sheet Metal Forming (SMF) di JTM UNAND, PHK A2	Narasumber	Mar 2006	3 hari	Padang
17	Pelatihan Uji Mekanik di ITP Padang	Narasumber	Mar 2006	1 hari	Padang
18	Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah	Narasumber	Des 2005	1 hari	Padang
19	Sosialisasi Jurusan Teknik Mesin Unand	Pemakalah	Nov 2005	1 hari	Padang
20	Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah	Narasumber	Juni 2005	1 hari	Padang
21	Material Science and Technology (MST) Autumn Meeting 04	Pemakalah, Reviewer	Sept 2004	1 minggu	New Orleans, USA
22	51 <sup>th</sup> Japan Society of Corrosion Engineering (JSCE) Meeting	Pemakalah	Sept 2004	2 hari	Nagoya, Jepang

## V. KINERJA PRESTATIF BIDANG PENELITIAN/KARYA TULIS

Kegiatan Penelitian (5 tahun terakhir)

No.	Judul Penelitian	Tahun	Posisi Penulis	Pemberi Dana
1	2	3	4	5
1	Pengembangan Produk Implan Lokal Berbasis Titanium	2012	Ketua	Hibah Bersaing Thn 3 DP2M-DIKTI
2	Pengembangan Produk Implan Lokal Berbasis Titanium	2011	Ketua	Hibah Bersaing Thn 2 DP2M-DIKTI
3	Pengembangan Produk Implan Lokal Berbasis Titanium	2010	Ketua	Hibah Bersaing Thn 1 DP2M-DIKTI
4	Pengembangan dan Penerapan Metode Penguatan Bahan	2009	Ketua	Hibah Stranas Thn 2 DP2M-DIKTI

	untuk Perbaikan Kualitas Produk IKM Logam di Sumatera Barat			
5	Pengembangan Logam Alumunium Tanpa Paduan Super Kuat untuk Konstruksi Ringan dan Industri Komponen	2008	Ketua	Hibah Bersaing Thn 1 DP2M-DIKTI
6	Analisis Kegagalan Baut Pengunci Girth Gear di PTSP	2008	Ketua	PT Semen Padang
7	Analisis Kegagalan Fan Blade pada Indarung V PTSP	2007	Ketua	PT Semen Padang
8	Pengembangan Alumunium Super Kuat, Hibah Bersaing	2007	Ketua	Hibah Bersaing Thn 1 DP2M-DIKTI
9	Karakterisasi Kawat Solder dan Timbal Untuk Penentuan <i>Clearance Supporting Roll-Live Ring Kiln</i> Indarung IV PTSP	2007	Ketua	PT Semen Padang
10	Analisis Metalurgi Terhadap Kegagalan Roller Tyre Pada Indarung V, PTSP	2006	Ketua	PT Semen Padang
11	Pembuatan Peralatan Elektro-Plating untuk Industri Kecil dalam Rangka Meningkatkan Kualitas dan Daya Saing Produk Lokal	2006	Ketua	Research Grant, PHK A2 JTM-UNAND
12	Pengaruh Penuaan Buatan terhadap Kekuatan Titanium	2006	Anggota	HEDS/JICA
13	Pengaruh Deformasi Menyeluruh Terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Bahan (Logam)	2006	Ketua	DP2M-DIKTI

Uraian Kinerja Prestatif/Karya Tulis Nasional dan Internasional (5 tahun terakhir)

A. Jurnal Internasional

No.	Judul Tulisan	Tahun	Posisi Penulis	Nama Jurnal
1	2	3	4	5
1	Karakteristik Fisik dan Mekanik Tulang Sapi Variasi Berat Hidup Sebagai Referensi Desain Material Implan	2011	Penulis Pertama	Jurnal Teknik Mesin Indonesia, Vol 6 No. 1, April 2011, hal 24-32.
2	Pengaruh Proses Kombinasi Cetak	2009	Penulis	Teknika, No. 30 Vol.2

	Tekan Dengan Pengerolan Dingin Terhadap Sifat Mekanik Dan Strukturmikro Aluminium Komersil,		Pertama	Thn. XVI April 2009, ISSN: 0854-8471, hal. 37-42.
3	Fatigue Characteristics of Low Cost $\beta$ Titanium Alloys for Medical and Healthcare Applications	2005	Penulis Pertama	Materials Transactions, Vol. 46, pp.1570-1577, July 2005.
4	Mechanical Properties and Microstructures of Low Cost $\beta$ Titanium Alloys for Healthcare Applications	2005	Penulis Pertama	Materials Science and Engineering C, Vol 25, 296-303, May 2005.
5	Mechanical Properties of Ti-4.5Al-3V-2Mo-2Fe and Possibility for Healthcare Applications	2005	Penulis Pertama	Materials Science and Engineering C, Vol 25, 304-311, May 2005.
6	Effects of Frictional Wear Characteristics and microstructure on Fretting Fatigue Strength of High Workable Titanium Alloy	2004	Co-author	International Journal of Fatigue, Vol 26, 1003-1015, 2004
7	Fretting Fatigue Characteristics with Relating Contact Pressure and Surface Roughness of Highly Workable Titanium Alloy	2004	Co-author	Materials Transactions pp 1586-1593, 2004.
8	Improvement in fracture toughness in Ti-4.5Al-3V-1Mo-2Fe through microstructural optimization	2003	Penulis Pertama	Met and Materials Transaction A, Vol. 34A, pp. 267-275, Feb 2003.
9	Effect of $\beta$ phase stability at room temperature on mechanical properties of $\beta$ -rich $\alpha + \beta$ type Ti-4.5 Al-3V-2Mo-2Fe alloy	2002	Penulis Pertama	ISIJ International, Vol. 42, pp 191-199, Feb 2002
10	Effect of Cooling Rate on Microstructure and Fracture Characteristics of $\beta$ -rich $\alpha + \beta$ type Ti-4.5 Al-3V-2Mo-2Fe alloy	2001	Penulis Pertama	Materials Transactions, Vol. 42, pp. 1339-1348, July 2001
11	Fracture Characteristics and Microstructural Factors in Single and Duplex Annealed Ti-4.5Al-3V	2001	Penulis Pertama	<i>Material Science and Engineering A</i> , A308, pp.216-224, 2001
12	Effect of Microstructure on fracture characteristics of Ti-6 Al-2Sn-2Zr-2Mo-2Cr-Si	2001	Co-author	<i>Metallurgical and Mat Transaction A</i> , 32A , pp 2795-2804, 2001.
13	Fracture characteristics of bimodal microstructure in Ti-4.5Al-3V-1Mo-2Fe,	2001	Penulis Pertama	<i>Int. J. Materials and Product</i> , Special Issue, SPMI (2001), Vol. 2, pp.

## B. Prosiding Internasional

No.	Judul Tulisan	Tahun	Posisi Penulis	Nama Prosiding
1	2	3	4	5
1	Effect of severe plastic deformation process using ECAP on microstructure and mechanical properties of $\beta$ -type titanium alloys for biomedical applications.	2004	Penulis Pertama	Materials Science and Engineering 2004, TMS, New Orleans, USA, 26-29 Sept 2004.
2	Mechanical Properties and Microstructures of Low Cost $\beta$ Titanium Alloys for Healthcare Applications	2004	Penulis Pertama	Materials Science and Engineering 2004, TMS, New Orleans, USA, 26-29 Sept 2004.
3	Mechanical properties and Microstructure of Low Cost Beta-Titanium Alloy and Its Possibility for Biomedical and Healthcare Applications	2004	Penulis Pertama	Materials and Environment, 51 <sup>th</sup> JSCE meeting, 8-10 Sept 2004, Nagoya, Japan.
4	Effect Ta content on Young's modulus and microstructure of binary Ti-Ta alloys	2003	Co-author	ATEM conference Sept 2003, Nagoya , Japan.
5	Fracture characteristics of forged plate of Ti-4.5Al-3V-2Mo-2Fe conducted with single and duplex annealing $\alpha + \beta$ field.	2003	Penulis Pertama	Titanium 2003 conference, Hamburg, Germany, July 13-18, 2003.
6	Effect of annealing treatment after furnace cooling on fracture toughness of Ti-4.5Al-3V-2Mo-2Fe.	2003	Penulis Pertama	Iron and Steel Ins of Jpn, 145 <sup>th</sup> Meeting, Chiba, Japan, March 27-29, 03.
7	Effect of ta content on young's modulus and microstructure of binary Ti-Ta alloy.	2003	Co-author	Japan Institute of Metal, 132 <sup>th</sup> Meeting, Chiba, March 27-29, 2003.
8	Effect of slow cooling treatment on fracture toughness of a titanium alloy for aerospace applications, 11 <sup>th</sup> Scientific Meeting.	2002	Penulis Pertama	Meeting of Indonesian Student Association in Japan, Nagoya, Dec.21, 2002,
9	Fracture characteristics of a titanium alloy for aerospace applications conducted with furnace cooling plus from solution anealing temperature in $\alpha + \beta$ field.	2002	Penulis Pertama	Japan Institute of light metal, 103 <sup>th</sup> Meeting, Tokyo, Nov 15 -17, 2002.
10	Fracture characteristics of Ti-4.5 Al-3V-2Mo-2Fe conducted with slow furnace cooling from solution treatment from $\alpha + \beta$ field.	2002	Penulis Pertama	Iron and Steel Institute of Japan, 144 <sup>th</sup> Meeting, Osaka, Nov 2-4, 2002.
11	Effect of beta phase stability at room temperature on fracture toughness of	2002	Penulis	Iron and steel Institute of Japan (ISIJ) Symposium,

	alpha + beta type titanium alloys.		Pertama	Osaka, Japan, Nov 2, 02.
12	Fretting fatigue characteristics and Microstructure of Ti-4.5Al-3V-2Mo-2Fe for Aircraft Applications.	2002	Co-author	JSME/ASME Int Conference on Materials and Processing, Oct 15-18, 02, Honolulu, USA.
13	Fracture characteristics of high workable titanium alloy conducted with slow cooling after solution treatment,	2002	Penulis Pertama	Japan Institute of Light Metals, 102 <sup>th</sup> Meeting, Sapporo, Japan, May 18-19, 2002.
14	Improvement in Fracture Toughness of Ti-4.5 Al-3V-2Mo-2Fe Through Microstructural Optimization, Iron and Steel Institute of Japan.	2001	Penulis Pertama	11 <sup>th</sup> Meeting of Tokai Branch, Nagoya, December 3, 2001.
15	Effect of $\beta$ phase stability on mechanical properties in a $\beta$ -rich $\alpha + \beta$ type titanium alloy.	2001	Penulis Pertama	Iron and Steel Institute of Japan, 142 <sup>th</sup> Meeting, Fukuoka, Sept 22-24, 01.
16	Effect of $\beta$ phase stability on fracture toughness of $\beta$ -rich $\alpha + \beta$ type titanium alloy.	2001	Penulis Pertama	10 <sup>th</sup> scientific meeting, Tokyo, Sept. 1, 2001, Indonesian Asc.in Japan.
17	Effect of microstructure on fracture behavior of $\beta$ -rich $\alpha+\beta$ type titanium alloy with high superplastic formability.	2001	Penulis Pertama	LiMAT 2001, Pusan, Korea, 6-11 May 2001
18	The effects of annealing temperatures and cooling rate on microstructures and fracture properties of $\beta$ -rich $\alpha + \beta$ type Ti-4.5 Al-3V-2Mo-2Fe alloy.	2001	Penulis Pertama	2 <sup>th</sup> Scientific Meeting of Indonesian Student Asc. in Chubu, Japan, Nagoya, March 30, 2001.
19	Improving fracture toughness of $\beta$ -rich $\alpha + \beta$ type Ti-4.5 Al-3V-2Mo-2Fe through microstructural optimization.	2001	Penulis Pertama	Japan Institute of Metals, 128 <sup>th</sup> Meeting, Chiba, March 28-30, 2001.
20	Fracture characteristics of bimodal microstructure in Titanium	2000	Penulis Pertama	Guilin, P.R. China, Oct 20-22, 2000.
21	Effect of cooling rate on Fracture toughness of Ti-4.5Al-2V-2Mo-2Fe.	2000	Penulis Pertama	Japan Institute of Metals, 127 <sup>th</sup> Meeting, Nagoya, October 1-3, 2000.
22	Fracture behavior of single and duplex-annealed Ti-4.5Al-3V-2Mo-2Fe.	2000	Penulis Pertama	9 <sup>th</sup> Scientific Meeting, Hamamatsu, Sept. 2, 2000, PPI Japan.
23	Fracture characteristics of bi-modal microstructure in Ti-4.5Al-2V-2Mo-2Fe.	2000	Penulis Pertama	Japan Inst of Met 126 <sup>th</sup> Meeting, Yokohama, March 29-31, 2000.

Paten yang sedang atau yang sudah diperoleh

No.	Aspek yang dipatenkan	Tahun	Posisi dalam kepemilikan Paten	Status (sudah diperoleh/terdaftar)
1	2	3	4	5
1	Alat Cetak-Tekan Penguat Alumunium	2007	Inventor	Paten terdaftar No. P00200700562 tgl 4 Oktober 2007
2	Metode Pembuatan Kawat Aluminium Murni Berkekuatan Tinggi dengan Proses Kombinasi Cetak Tekan dan Penarikan	2008	Inventor	Paten terdaftar No. P00200800480 tgl 23 Juli 2008

#### Tanda Jasa/Penghargaan

No	NAMA PENGHARGAAN (Nama Bintang/Lencana)	Waktu Perolehan (Tgl/Bln/Th)	LEMBAGA PEMBERI	TINGKAT (Internasional/ Nas/Prov)
1.	Anugerah Unand II (Peringkat II dalam bidang Penelitian dan Penerapannya)	2009	Dewan Penyantun Unand	Nasional
2.	Finalis Dosen Berprestasi Tingkat Nasional	2008	Mendiknas	Nasional
3.	Dosen Berprestasi I UNAND	2008	UNAND	Universitas
4.	Dosen Berprestasi FT-UNAND	2008, 2007	Fakultas Teknik UNAND	Fakultas
5.	Poster Terbaik dalam acr FT-UNAND Expo	2008	Fakultas Teknik UNAND	Fakultas
6.	Peneliti Muda Bidang Eksakta Terbaik	2003	Universitas Andalas	Universitas
7.	Presenter Terbaik, Iron and Steel Institute of Japan, 11 <sup>th</sup> Meeting of Tokai Branch, Nagoya	2001	Iron and Steel Institute (ISIJ) of Japan	Internasional

Demikian keterangan ini dibuat dengan sungguh-sungguhnya.  
Padang, 15 Oktober 2012.

( **Prof. Dr.Eng. H. Gunawarman, M.T.** )  
NIP. 196619121992031004